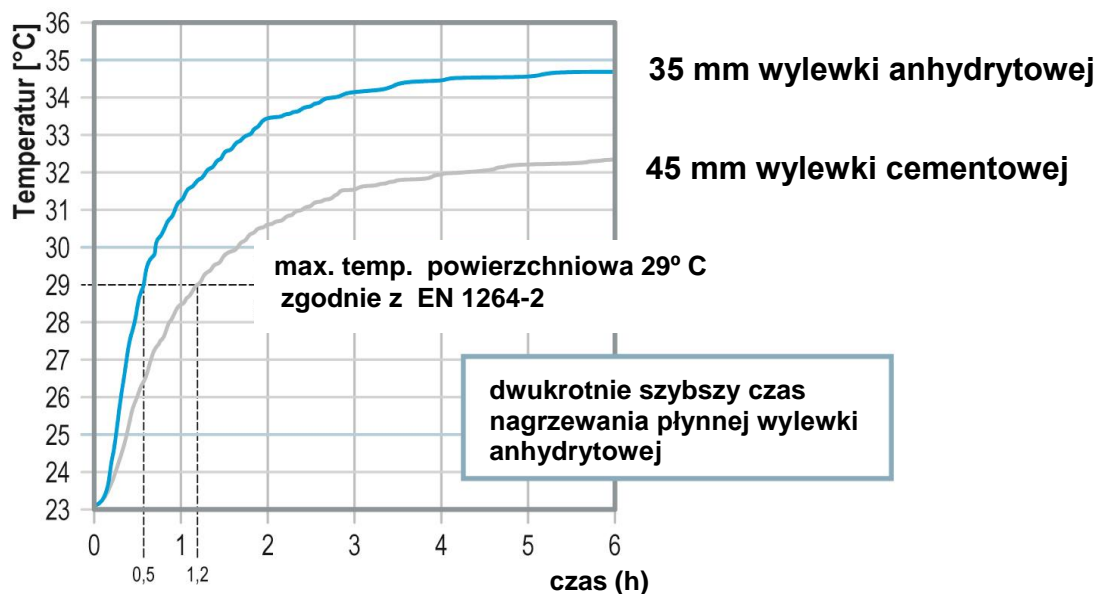


## Przewodnictwo ciepłe

Sprawa przewodnictwa ciepłego stanowi podstawowy argument, dla którego inwestorzy wykonujący ogrzewanie podłogowe decydują się zastosować posadzkę anhydrytową. Poniżej przedstawiamy wykres pokazujący w jakim czasie nagrzewa się anhydryt o grubości 35 mm na tle betonu o grubości 45 mm, przy nagrzaniu obu materiałów do temp. 29°C. Warto w tym miejscu przypomnieć, że w przypadku ogrzewania podłogowego właśnie warstwy o takiej grubości powinny być wylane nad rurką grzejną.

### PRZEWODZENIE CIEPŁA



Aby być rzetelnym, w kartach technicznych firmy KNAUF znaleźliśmy także informację o nagrzaniu anhydrytu CA C30-F6 do temperatury powyżej 30 stopni, podczas którego anhydryt został nagrzany w ciągu 1,8 godziny, przy równoczesnym nagrzaniu betonu w ciągu 3,4 godziny.

O przewodnictwie ciepłym decyduje współczynnik  $\lambda$ . Im niższa jest wartość  $\lambda$  tym materiał posiada większą izolacyjność cieplną, czyli jest słabszym przewodnikiem. Anhydryt posiada wyższą  $\lambda$  i o to w tym przypadku chodzi.

Anhydryt	Wylewka cementowa
$\lambda = 1,6 - 1,9$	$\lambda = 1,0$

**Reasumując;** Nawet jakbyśmy przy innym rodzaju anhydrytu uzyskali czas nagrzania posadzki anhydrytowej zaledwie o 1,5 h krótszy od betonowej i przeliczyli ile w ciągu 2 lat zyskamy na gazie lub innym źródle ciepła, korzystając z większej sterowalności naszego ogrzewania (różnicowanie temperatur w czasie dnia i nocy), wyższy koszt wykonania posadzki anhydrytowej szybko stanie się inwestycją przynoszącą realne oszczędności.

**Henry Ford:** *Oszczędność jest to umiejętność unikania zbędnych wydatków.*